



**CITTÀ DI MONCALIERI**  
*Settore Gestione Infrastrutture*  
*Servizio Viabilità*

*Progetto:*

**REALIZZAZIONE ATTRAVERSAMENTO PEDONALE REGOLATO CON  
IMPIANTO SEMAFORICO IN CORSO SAVONA – Borgata ROSSI**

**S.78**



**PRELIMINARE - DEFINITIVO - ESECUTIVO**

\*\*\*\*\*

***Computo Metrico Estimativo***

**Moncalieri, NOVEMBRE 2013**

*IL PROGETTISTA*  
*(geom. Angelo Spolaore)*

*IL COLLABORATORE*  
*(geom. Valter Losano)*

*IL R.U.P.*  
*(geom. Angelo Spolaore)*

*IL COLLABORATORE*  
*(geom. Fiorenzo Sesia)*

*Visto:*  
*IL DIRIGENTE SETTORE*  
*GESTIONE INFRASTRUTTURE*  
*(Arch. Teresa POCHETTINO)*

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
1 01.A23.B95.0 05	Rifilatura di scavi in sovrastrutture stradali, prima o dopo l'esecuzione degli stessi, per ripristini, con taglio della pavimentazione rettilineo netto e regolare, al limite della ... fredata ad acqua e funzionante con motore a scoppio o diesel, fino alla profondità di cm 10 In conglomerato bituminoso spartitraffico spartitraffico *(lung.=26+26+1) passaggio pedonale *(lung.=5+5)		27,00 53,00 10,00			27,00 53,00 10,00		
	SOMMANO m					90,00	5,19	467,10
2 01.A01.B10.0 25	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfaccimento della pavimentazione b ... sa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 35 eseguito a macchina formazione attraversamento pedonale formazione attraversamento pedonale formazione marciapiede e isole lato centro commerciale formazione marciapiede e isole lato centro commerciale formazione marciapiede e isole lato centro commerciale		5,00 5,00 41,00 0,50 0,50	1,000 3,000 2,500 4,000 9,000		5,00 15,00 102,50 52,00 112,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					287,00	19,03	5 461,61
3 01.A21.A40.0 05	Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm20 per lo sviluppo delle quantità ved. art. precedente					287,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					287,00	6,25	1 793,75
4 01.A23.A10.0 05	Formazione di fondazione per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza caratteristica pari ... ssi, esclusa la pavimentazione sovrastante sia bituminosa che lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 per lo sviluppo delle quantità ved. art. precedente					287,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					287,00	19,68	5 648,16
	<b>A R I P O R T A R E</b>							13 370,62

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							13 '370,62
5 01.A23.C80.0 10	Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm ... chetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 7 e 8 per lo sviluppo delle quantità ved. art. precedente					287,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					287,00	12,81	3 '676,47
6 01.P11.B42.0 45	Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm <sup>2</sup> ) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città' Spessore cm 7-8 colore bianco per lo sviluppo delle quantità ved. art. precedente					287,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					287,00	18,91	5 '427,17
7 01.P18.N50.0 10	Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, ... faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12							
	attraversamento centrale *(lung.=5+5+3+3)		16,00			16,00		
	attraversamento centrale *(lung.=5+5+1+1)		12,00			12,00		
	marciapiede MediaWorld *(lung.=41+2,5+20+21+1,5)		86,00			86,00		
	aiuola spartitraffico semaforo lato ATIVA *(lung.=26+1+25+9)		61,00			61,00		
	aiuola spartitraffico semaforo lato MadiaWorld *(lung.=16+11+26)		53,00			53,00		
	SOMMANO m					228,00	25,48	5 '809,44
8 01.A23.B20.0 05	Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di ca ... la perfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a mano per lo sviluppo delle quantità ved. art. precedente		228,00			228,00		
	SOMMANO m					228,00	28,17	6 '422,76
9 25.A16.B95.0 05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI BARRIERA METALLICA DI SICUREZZA CLASSE H2 SU RILEVATO/ TRINCEA - CENTRALE. Fornitura e posa di barriere stradali di sicurezza, rette o curve, costituite ... I prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente.							
	lato bar *(lung.=51+12)		63,00			63,00		
	isola centrale spartitraffico *(lung.=59+15)		74,00			74,00		
	isola centrale spartitraffico ATIVA		25,00			25,00		
	isola centrale spartitraffico lato MediaWorld		18,00			18,00		
	SOMMANO m					180,00	126,37	22 '746,60
10	Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							57 '453,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							57 '453,06
08.P03.N09.0 05	stradali eseguita in conglomerato cementizio, compreso lo scavo, la platea di fondazione dello spessore di cm 15, il getto dell ... esclusa la fornitura e posa della griglia delle dimensioni interne di cm 40x40 ed esterne di cm 80x90x75 (media altezza) rifacimento caditoie lato bar					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	112,49	449,96
11 01.A22.B05.0 15	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città'compreso l'onere della cilindratura con ru ... o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano per uno spessore compresso pari a cm 6							
	attraversamento pedonale	2,00	5,00	0,500		5,00		
	attraversamento pedonale					5,00		
	ripristino aiuola spartitraffico lato MediaWorld		18,00	0,500		9,00		
	ripristino aiuola spartitraffico ATIVA		52,00	0,500		26,00		
	ripristino marciapiede lato MediaWorld		36,00	0,500		18,00		
	SOMMANO m²					60,50	14,17	857,29
12 08.P03.H10.0 15	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati ... avoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 2 kN/m SDR 51: del diametro esterno di cm 25							
	fogna bianca lato strada bar		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	26,37	1 '318,50
13 08.P03.F30.0 15	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124 Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro,complete di guarnizione, classe d 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa							
	lato strada bar		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	127,38	509,52
14 08.P03.N03.0 05	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco							
			4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	117,11	468,44
15 13.P02.A35.0 05	Scavo a sezione obbligata Scavo a sezione obbligata effettuato con mezzi meccanici per la posa di tubazioni o per la fondazione di sostegni di qualsiasi tipo eseguito sino alla profondità di 2,50 m compresi lo sgombero ed il trasporto del materiale alla pubblica discarica; formazione cavidotto cavidotto IP *(lung.=10+10+6+20+60+48+52)							
			206,00	0,500	0,900	92,70		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					92,70		61 '056,77

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					92,70		61 '056,77
	basamenti pali	9,00	1,10	1,100	1,200	13,07		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					105,77	19,01	2 '010,69
16 13.P02.A10.0 05	formazione di cavidotto in pavimentazione stradale Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in pavimentazione stradale, profondità 90 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/ mmq, con 1 tubo in PVC diametro 100 mm, reiterro con misto cementizio -dosaggio 50 Kg/mc-; per lo sviluppo delle quantità ved. art. precedente		206,00			206,00		
	SOMMANO m					206,00	39,11	8 '056,66
17 13.P02.B05.0 30	formazione di blocco di fondazione per palo Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mmq-, delle dimensioni di 100x100x120 cm;					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	164,07	1 '476,63
18 13.P02.A45.0 05	Fornitura e posa in opera di pozzetto Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm eseguito co ... 5N/mmq e con chiusino in ghisa classificato "D400" secondo UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione; pozzetto alla base dei pali pozzetto sulla linea					9,00 3,00		
	SOMMANO cad					12,00	303,75	3 '645,00
19 13.P03.A15.0 25	Fornitura e posa in opera di palo tronco conico Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di ... mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	383,68	3 '453,12
20 13.P05.B05.0 35	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x6 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;		206,00	4,000		824,00		
		9,00	4,00	4,000		144,00		
	SOMMANO m					968,00	1,17	1 '132,56
21 13.P05.B05.0 40	Fornitura e posa in opera di cavo in cavidotto Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;					99,00		
	SOMMANO m	9,00			11,000	99,00	1,27	125,73
	<b>A R I P O R T A R E</b>							80 '957,16

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							80 '957,16
22 13.P06.A10.0 05	Formazione di derivazione e giunzioni Formazione di derivazione da linea aerea dorsale sino alla sezione di 16 mmq , eseguita con 2 morsetti a mantello a perforazione d'isolante co ... atti di guaina termorestringente e spezzone con agglomerante per il raccordo con cavo bipolare, nastro isolante adesivo;					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	32,08	288,72
23 13.P06.A15.0 10	Fornitura e posa in opera di guaina isolante in P.V.C. Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in P.V.C. del diametro superiore a 40 mm per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio;	9,00 9,00			11,000 4,000	99,00 36,00		
	SOMMANO m					135,00	7,09	957,15
24 13.P07.A05.0 20	Posa in opera di apparecchio di illuminazione a palo o muro Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a ... i il ritiro dal magazzino , il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	34,51	448,63
25 13.P07.A05	Fornitura di proiettore RUUD serie SQUARE MEDI VPR o similare con ottica di tipo "stradale cutoff", corpo alluminio pressofuso verniciato in colore nero (finitura Deltaguard, sette anni di garanzia), potenza 250W ai vapori di sodio alta pressione, completo di lampada a doppio bruciatore					13,00		
	SOMMANO cadauno					13,00	505,00	6 '565,00
26 13.P04.A10.0 10	Formazione su palo in opera di strisce bianche e nere e codifiche Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo;					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	9,75	126,75
27 20.A27.A60.0 10	Messa a dimora di alberi comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del pal ... apienza non inferiore a 80 litri per le buche di m 2x2 e 50 litri per quelle di metri 1.50x1.50 Buca di m 1,50x1,50x0,90					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	121,57	243,14
	<b>A R I P O R T A R E</b>							89 '586,55

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							89 '586,55
28 20.A27.A10.0 35	Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e traspor ... ventuali materiali di risulta Compreso, inoltre, lo scavo del cassonetto di cm 40, la fornitura e stesa di terra agraria		60,00	3,000		180,00		
	SOMMANO m²					180,00	11,88	2 '138,40
29 04.P83.A02.0 05	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu)Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 12 ex strada provinciale		2000,00			2 '000,00		
	SOMMANO m					2 '000,00	0,52	1 '040,00
30 04.P83.A02.0 10	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu)Strisce di mezzeria, corsia ecc. per ogni metro di striscia effettivamente verniciata. Striscia di larghezza cm 15 ex strada provinciale	2,00	2000,00			4 '000,00		
	SOMMANO m					4 '000,00	0,68	2 '720,00
31 04.P83.A01.0 05	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu)Passaggi pedonali, linee arresto, altri segni sulla carreggiata per ogni metro quadrato di superficie effettivamente verniciata. Passaggi pedonali, linee di arresto		20,00	1,000		20,00		
	linee di arresto		4,00	1,000		4,00		
	linee di arresto		8,00	1,000		8,00		
	linee di arresto		8,00	1,000		8,00		
	attraversamento pedonale ROSSO		24,00	7,000		168,00		
	attraversamento pedonale b.ta Rossi	5,00	3,00	0,500	0,500	3,75		
	zebrature	6,00	6,00	0,500	0,500	9,00		
	attraversamento centro commerciale	4,00	3,00	0,500	0,500	3,00		
	attraversamento centro commerciale ROSSO		55,00	5,000	0,500	137,50		
	marciapiede lato bar		73,00	1,500	0,500	54,75		
	SOMMANO m²					416,00	5,52	2 '296,32
32 04.P83.A04.0 05	Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocauciu)Frecce direzionali urbane per ogni elemento verniciato. Freccia urbana ad una sola direzione					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	7,97	95,64
33 04.P80.A02.0 40	Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.)Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, ar ... E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 30/10, Al, H.I limite di velocità 50 Km/h					6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6,00		97 '876,91

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					6,00		97 '876,91
	passaggio obbligatorio sx o dx					2,00		
	SOMMANO cad					8,00	50,24	401,92
34 04.P80.B07.0 05	Segnali di indicazione normalizzati Segnale stradale costituito da struttura in alluminio anodizzato dim. cm. 60x60, a spigoli arrotondati e profondità cm. 8, e due pannelli in allu ... uscolare per l'attivazione automatica in condizioni di scarsa visibilità. Segnale cm 60x60 a cassonetto luminoso con led attraversamento pedonale a LED (pannello solare) da posizionare all'altezza dell'attraversamento pedonale					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	955,95	3 '823,80
35 04.P80.D01.0 30	Sostegni per segnali stradali in uso nella città di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). può essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h superiore a 3.80 m (par.ug.=6,00+2+4)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	29,41	352,92
36 04.P84.A01.0 10	Posa segnaletica verticale Posa in opera di pannello integrativo o segnale stradale di formato diverso, compreso tutto il materiale di ancoraggio quale: staffe, bulloni, dadi, rondelle ... , coppie, perni e quant'altro occorrente, su qualsiasi tipo di sostegno compreso sistema BAND-IT. Tra 0.25 mq e 1.5 mq (par.ug.=6,00+2+4)	12,00				12,00		
	SOMMANO cad					12,00	15,59	187,08
37 15.P01.A05.0 10	Lanterna Semaforica a 2 luci diam 200 mm + 1 luce diam 300 mm (FORNITURA)					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	86,00	774,00
38 15.P01.A05.0 40	Lanterna Semaforica a 3 luci diam 200 mm completa di mascherine nelle varie tipologie previste dal Codice della Strada oppure con lente serigrafata (solo per simboli "bicicletta" o "velocità"). Rientrano in queste tipologie anche le lanterne semaforiche p					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	79,81	957,72
39 15.P01.A05.0 46	Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 200 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tu					22,00		
	SOMMANO cad					22,00	111,43	2 '451,46
	<b>A R I P O R T A R E</b>							106 '825,81

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106 '825,81
40 15.P01.A05.0 45	Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 200 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tut					35,00		
	SOMMANO cad					35,00	74,50	2 '607,50
41 15.P01.A05.0 49	Supplemento per fornitura di ottica a Led diam 300 mm (tensione di esercizio 220V) all'interno di corpo lanterna standard comprensivo di tutti i necessari collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderla funzionante. Si devono intendere comprensive tu					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	139,80	1 '258,20
42 15.P02.A05.0 05	Palina semaforica in acciaio zincato a caldo lunghezza mm 3.600 completa di piastrina per la messa a terra, camicia di rinforzo e asola per ingresso cavi costruita secondo quanto indicato nella relativa scheda tecnica (FORNITURA E POSA)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	130,30	130,30
43 15.P01.A10.0 35	Supporto superiore per lanterne (FORNITURA E POSA)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	38,21	38,21
44 15.P01.A10.0 55	Supporto inferiore per lanterne (FORNITURA E POSA)					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,32	12,32
45 15.P02.A05.0 80	Palo a sbraccio in acciaio zincato a caldo con aggetto di m 7 costruito per la posa con pannelli di contrasto, come indicato nella relativa scheda tecnica, compreso l'eventuale foro per il collegamento del filo pilota di terra con relativo capocorda (FO					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	1 '322,86	6 '614,30
46 15.P02.A05.0 95	Palo a sbraccio per pannelli con qualsiasi aggetto (POSA)					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	216,98	1 '084,90
47 15.P01.A10	Pannello di contrasto per lanterne semaforiche costruito secondo le prescrizioni del Nuovo Codice della Strada (fondo nero con bordo bianco), comprensivo dei materiali di fissaggio. La posa e il recupero sono da intendersi a e da qualsiasi altezza.							
	A R I P O R T A R E							118 '571,54

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'571,54
	SOMMANO					0,00	0,00	0,00
48 15.P01.A10.0 05	Pannello di contrasto avente dimensioni di mm 900 x 600 (FORNITURA)					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	153,59	1'382,31
49 15.P01.A10.0 20	Pannello di contrasto di qualsiasi dimensione e a qualsiasi altezza (POSA)					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	7,14	64,26
50 15.P01.A70.0 05	Staffa di supporto in acciaio verniciato per fissaggio al sospeso, su pali a sbraccio, predisposto per il montaggio dei pannelli di contrasto come prescritto dal nuovo codice della strada, completo di collare per fissaggio allo sbraccio con snodo per r					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	129,18	1'162,62
51 15.P01.A70.0 20	Staffa di supporto per lanterne sospese di qualsiasi tipologia (POSA)					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	12,09	108,81
52 15.P04.A05.0 20	CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata misurata tenendo conto delle ricchezze lasciate nei pozzetti. Eventuali sfridi dovuti all'eccedenza lasciata dall'appalt ... o in PVC con colorazione secondo richiesta della Stazione Appaltante, marchiato IMQ avente sezione di 16 mm <sup>2</sup> (FORNITURA)		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	0,66	132,00
53 15.P04.A05.1 25	CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata misurata tenendo conto delle ricchezze lasciate nei pozzetti. Eventuali sfridi dovuti all'eccedenza lasciata dall'appalt ... tipologia (cavidotto, in cunicolo, intercapedine, cavedio, su palo, ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA)		200,00			200,00		
	SOMMANO m					200,00	0,68	136,00
54 15.P06.A05.0 25	DISPOSITIVI ACUSTICI ED ACCESSORI PER PASSAGGI PEDONALI Dispositivo di richiesta per pedoni e non vedenti (pulsante) - tensione a 220 V / 42V, composto da pulsante per la normale pr ... rici ed accorgimenti per renderlo funzionante. Il tutto omologato e realizzato secondo le vigenti normative (FORNITURA)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	91,34	365,36
	A R I P O R T A R E							121'922,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							121 '922,90
55 15.P06.A05.0 15	DISPOSITIVI ACUSTICI ED ACCESSORI PER PASSAGGI PEDONALI Pulsante di chiamata normale o antivandalo o dispositivo di richiesta per pedoni e non vedenti. Compreso l'eventuale orienta ... con la fornitura e posa del nastro band-it, dei collegamenti elettrici ed accorgimenti per renderlo funzionante (POSA).					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	10,23	40,92
56 15.P06.A05.0 35	DISPOSITIVI ACUSTICI ED ACCESSORI PER PASSAGGI PEDONALI Dispositivo acustico per non vedenti - tensione a 220 V - composto da logica a microprocessore, sensore di misura del rumore ... funzionamento. Il tutto deve essere omologato e realizzato secondo quanto disposto dalle vigenti normative. (FORNITURA)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	292,31	1 '169,24
57 15.P06.A05.0 40	DISPOSITIVI ACUSTICI ED ACCESSORI PER PASSAGGI PEDONALI Dispositivo acustico per non vedenti con foro per l'ingresso del cavo, compresa la fornitura e posa di raccordo per guaina s ... o nel regolatore), del cavo verso la lanterna semaforica e di quelli necessari per il suo regolare funzionamento (POSA).					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	38,15	152,60
58 15.P02.A10.0 10	Formazione su palo in acciaio in opera o a terra, di foro fino a 30 mm di diametro, (POSA)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	5,56	22,24
59 15.P04.A10.0 50	GIUNZIONI Collegamento di cavi multipolari di qualsiasi formazione alle morsettiere di cassette di derivazione, supporti a palina, regolatori semaforici, ecced a qualsiasi altezza, ... ventuale fornitura e posa di "grafoplast" per la numerazione con caratteri alfa - numerici dei singoli conduttori (POSA)					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	12,49	49,96
60 15.P04.A05.0 70	CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata misurata tenendo conto delle ricchezze lasciate nei pozzetti. Eventuali sfridi dovuti all'eccedenza lasciata dall'appalt ... umerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato IMQ avente sezione di 12 x 1,5 mm <sup>2</sup> (FORNITURA)					400,00		
	SOMMANO m		400,00			400,00	2,56	1 '024,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							124 '381,86

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							124 '381,86
61 15.P04.A05.1 25	CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata misurata tenendo conto delle ricchezze lasciate nei pozzetti. Eventuali sfridi dovuti all'eccedenza lasciata dall'appalt ... tipologia (cavidotto, in cunicolo, intercapedine, cavedio, su palo , ecc.), ed a qualsiasi altezza o profondità. (POSA)		800,00			800,00		
	SOMMANO m					800,00	0,68	544,00
62 15.P04.A05.0 65	CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata misurata tenendo conto delle ricchezze lasciate nei pozzetti. Eventuali sfridi dovuti all'eccedenza lasciata dall'appalt ... numerati singolarmente per formazioni superiori a 4 conduttori), marchiato IMQ avente sezione di 5 x 1,5 mm <sup>2</sup> (FORNITURA)		400,00			400,00		
	SOMMANO m					400,00	0,90	360,00
63 15.P07.A15.1 00	INTERRUTTORI - DIFFERENZIALI - MORSETTI Morsetto universale a pettine o bifilare per il collegamento dei conduttori di terra. L'eventuale recupero e da intendersi comprensivo. (FORNITURA E POSA)					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	6,81	40,86
64 15.P02.A15.0 05	Blocco di fondazione , eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls d					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,16	64,16
65 15.P02.A15.0 10	Blocco di fondazione , eseguito su qualsiasi tipo di terreno, comprendente lo scavo, l'esecuzione del foro di incastro del palo, o la posa di bussola, la fornitura e posa di tubi in pvc sino a diam. 110 mm per l'ingresso cavi, la fornitura e posa di cls d	9,00	1,10	1,100		10,89		
	SOMMANO m <sup>3</sup>					10,89	126,48	1 '377,37
66 15.P05.A05.0 25	Scavo in trincea con le modalità previste dalle norme tecniche di capitolato comprendente il rilievo dei servizi appartenenti agli altri contenuti del sottosuolo, la tracciatura del ... ata bitumata (es. carreggiata stradale) - in marciapiede con rottura dell'asfalto e degli eventuali strati di cls (POSA)		125,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00	15,32	1 '915,00
67 15.P04.A05.1	CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata misurata tenendo conto delle ricchezze lasciate							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							128 '683,25

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							128 '683,25
15	nei pozzetti. Eventuali sfridi dovuti all'eccedenza lasciata dall'appalt ... nitura e Posa. Treccia di rame nudo, di sezione 50 mm <sup>2</sup> , con diametro del singolo filo non inferiore a 1,8 mm (FORNITURA)		125,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00	3,91	488,75
68 15.P04.A05.1 20	CAVI I cavi vengono pagati per l'effettiva lunghezza posata misurata tenendo conto delle ricchezze lasciate nei pozzetti. Eventuali sfridi dovuti all'eccedenza lasciata dall'appalt ... calcestruzzo. L'operazione di collegamento ai morsetti posti alle estremità deve intendersi compresa nella posa. (POSA)		125,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00	0,39	48,75
69 15.P05.A10.0 15	Esecuzione di cavidotto con le modalità e dimensioni prescritte dalla stazione appaltante e comprensivo di: - esecuzione del letto di posa, Fornitura e Posa di tubi in pvc con diam ... tori comunali competenti, può essere richiesto il riempimento con terreno vegetale Cavidotto a 3 tubi (FORNITURA E POSA)		125,00			125,00		
	SOMMANO m					125,00	25,41	3 '176,25
70 15.P05.A45.0 35	SCAVI ACCESSORI Formazione di pozzetto in cls come descritto dalle norme tecniche di capitolato, comprensivo dello scavo in qualsiasi tipo di terreno, della fornitura e posa del cl ... sul coperchio , ripristino provvisorio del suolo a contorno del chiusino. (FORNITURA E POSA) Scheda Tecnica Allegato 16					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	190,58	952,90
71 15.P05.A30.0 10	Ripristino a carattere provvisorio di attraversamenti o massicciate stradali su larghezza di scavo commissionate mediante stesa di catrame a freddo (Tipo "BitumLeca" o similari) per uno spessore minimo di cm 5. per larghezza di scavo commissionato pari a 40 cm (FORNITURA E POSA)		125,00	1,000		125,00		
	SOMMANO m					125,00	11,91	1 '488,75
72 01.A22.B05.0 30	Provvista e stesa, per ripristini, di conglomerato bituminoso (binder) per strato di collegamento, conforme alle prescrizioni della città'compreso l'onere della cilindatura con ru ... o costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano per uno spessore compreso pari o oltre cm 14, ad una ripresa		125,00	1,000		125,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					125,00	33,07	4 '133,75
73 15.P08	Fornitura e posa di regolatore semaforico basato su una struttura ad intelligenza distribuita costituita da un							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							138 '972,40

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							138 '972,40
	microprocessore centrale 386 ELAN e da una serie di microprocessori p ... plesse sino ad arrivare alla generazione in tempo reale dei tempi di verde in funzione dell'andamento del traffico.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5 '500,00	5 '500,00
74 15.P08.1	Fornitura e posa di rilevatore di velocità su apposite n.2 paline zincate diam. mm.90 avente le seguenti dimensioni cm.100x150 per il rilevamento e la visualizzazione immediata su ... entazione a 12 VDC ottenibile con adeguato alimentatore di trasformazione 220/12 VDC con impianto fotovoltaico compreso.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	5 '800,00	23 '200,00
75 15.P09.A10.0 05	Realizzazione di stazione di rilevamento costituita da 1 spira realizzata secondo quanto indicato al precedente articolo 15.P09.A10					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	195,37	195,37
76 15.P09.A10.0 20	Realizzazione di stazione di rilevamento costituita da 4 spire realizzate secondo quanto indicato al precedente articolo 15.P09.A10 (par.ug.=1,00+1+1)	3,00				3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	621,94	1 '865,82
77 15.P09.A05.0 15	Fresatura di pavimentazione bitumata con doppia lama rotante al fine di ottenere una traccia di larghezza 12 mm e profondità 100 mm, comprensiva della posa in opera di cavo telefon ... tto ed un rapido indurimento che ne impedisca la totale asportazione da parte dei veicoli in transito (fornitura e posa) (lung.=80,00+80)		160,00			160,00		
	SOMMANO m					160,00	12,09	1 '934,40
78 15.P08.2	Rilevatore auto a 1 canale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	380,00	380,00
79 15.P08.3	Rilevatore auto a 2 canali					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	760,00	3 '040,00
80 01.A01.B10.0 30	Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione b ... sa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. per profondità fino a Cm 40 eseguito a macchina formazione cassonetto per allargamento della sede							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							175 '087,99

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							175'087,99
81 01.A21.A44.0 05	stradale  SOMMANO m <sup>2</sup>  Provvista sul luogo d'impiego di misto granulare stabilizzato a cemento confezionato con inerti provenienti dalla frantumazione di idonee rocce e grossi ciottoli e la cui curva gra ... a ottima determinata in laboratorio (a. as.h.o modificata) Per ogni m <sup>3</sup> dato in opera costipato, esclusa la compattazione  formazione cassonetto per allargamento della sede stradale		75,00	1,000		75,00		
						75,00	20,23	1'517,25
82 01.A22.A82.0 20	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente ... tatico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate Steso a mano dello spessore compresso di cm 10  cassonetto stradale, strato di collegamento		75,00	1,000	0,300	22,50		
						22,50	57,54	1'294,65
83 01.A22.A90.0 05	Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/m <sup>2</sup> ,per ancoraggio sullo strato di base							
		80,00	13,00			1'040,00		
		70,00	7,00			490,00		
		60,00	9,00			540,00		
	controviale *(lung.=(8+6)/2)	31,00	7,00			217,00		
	controviale (triangolo)	0,50	6,00	9,000		27,00		
	controviale (triangolo)	24,00	5,50			132,00		
	borgata Rossi	20,00	7,00			140,00		
						2'586,00	0,65	1'680,90
84 01.A22.E00.1 20	Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio atto ... ini, ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera Per profondita' di cm 4, con materiale a disposizione della ditta per lo sviluppo delle quantità ved. art. precedente					2'586,00		
						2'586,00	7,49	19'369,14
85 01.A22.B10.0 15	Provvista e stesa a tappeto di calcestruzzo bituminoso per strato di usura, conforme alle norme tecniche citta' di Torino (C.C. 16/05/1973), steso in opera con vibrofinitrice a per ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4 per lo sviluppo delle quantità ved. art. precedente					2'586,00		
						2'586,00	7,18	18'567,48
	Parziale LAVORI A MISURA euro							219'081,91
	<b>A R I P O R T A R E</b>							219'081,91

COMMITTENTE:

